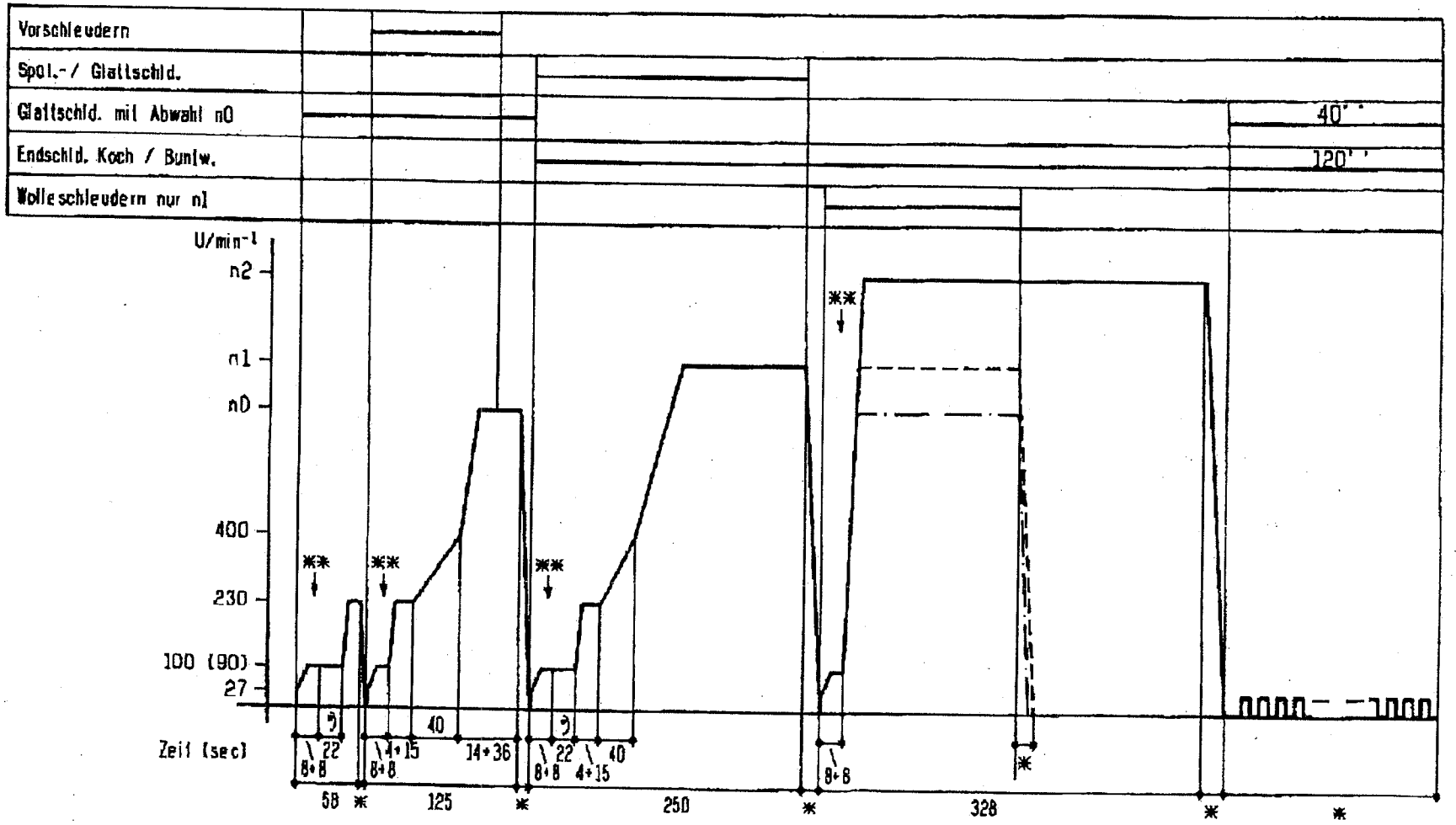
BOSCH WMF-4030

MODEL

SERVICE MANUAL



Wäscheart		Koch / Buntwäsche			Pflegeleicht	Wolle
Schleuderart		Spülschld.	Endschld. 1.Teil	Endschld. 2.Teil	Glattschld.	Endschld.
Gerät mit	Taste					
3 Drehzahlen	unbetätigt	n1	n1	n2	n1	n1
	betätigt	n1	n1	n1	n0	n0
2 Drehzahlen	unbetätigt	n1	n1	n1	n1	n1
	betätigt	n0	n0	n0	n0	n0
1 Drehzahl	-----	n0	n0	n0	n0	n0
Drehzahlwähler	n2	n1	n1	n2	n1	n1
	n1	n1	n1	n1	n1	n1
	n0	n0	n0	n0	n0	n0

* beladungsabhängig

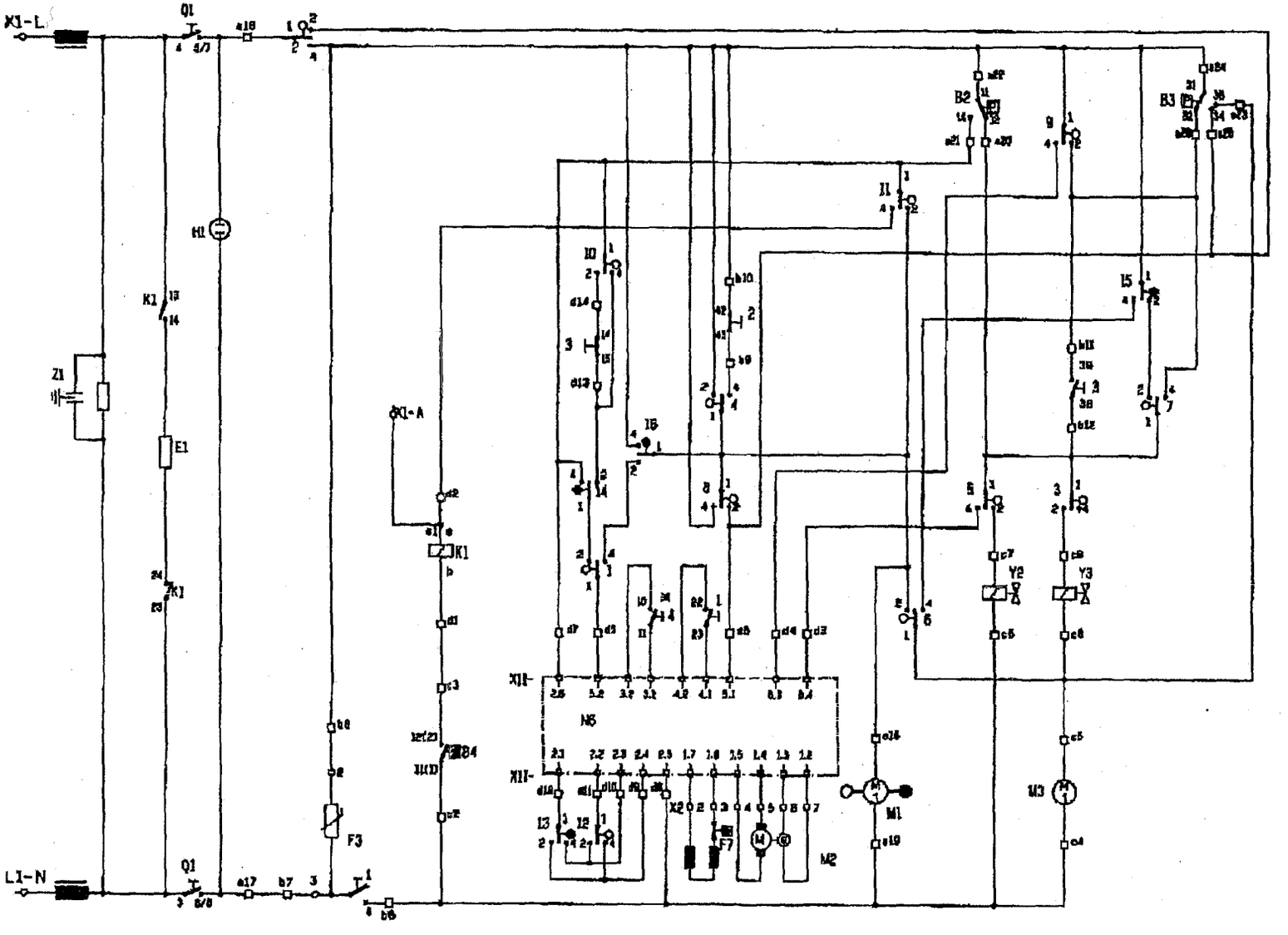
100 U/min^{-1}: Frontlader
90 U/min^{-1}: Toplader

** Unwuchtmessung: 8 sec bei 100 (90) U/min^{-1}, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 19 x danach kein Schleudern!)
9 entfällt ab 7. Anlauf

Steuerg.: 2HK 4 458-ON, 460-ON
2HK 4 531-ON, 534-ON
2HK 4 543-ON, 1N 544-ON, 1N

D

	Ausg.: 1 02.94
KD-Modul	20 / 0199



Geräteliste Strompfad

B2	W - Regler (1. Niveau)	23
B3	W - Regler (2. Niveau)	24
B4	T - Regler (einstellbar)	12
E1	Heizung	5
F3	Schalter - Fenster m. Verrieg.	6
F7	Schutzschalter - Motor	19
H1	Kontrolleuchte (Betriebsanz.)	5
K1	Schütz - Heizung	5, 12
M1	Motor - Steuergerät	23
M2	Motor - Weichen / Schleud.	18-21
M3	Motor - Pumpe	27
N5	Modul - Motorelektronik	14-21
Q1	Hauptschalter im T - Regler	4
X1	Klemme - Netz	1
X2	Steckkupplung - Motor	18-21
XII	Steckverb. - Motorelektronik	16-23
Y2	Magnetventil (Klarwäsche)	26
Y3	Magnetventil (Vorwäsche)	26
Z1	Entstörer - Netz	3

Programmkontakt

Steuerkontakt

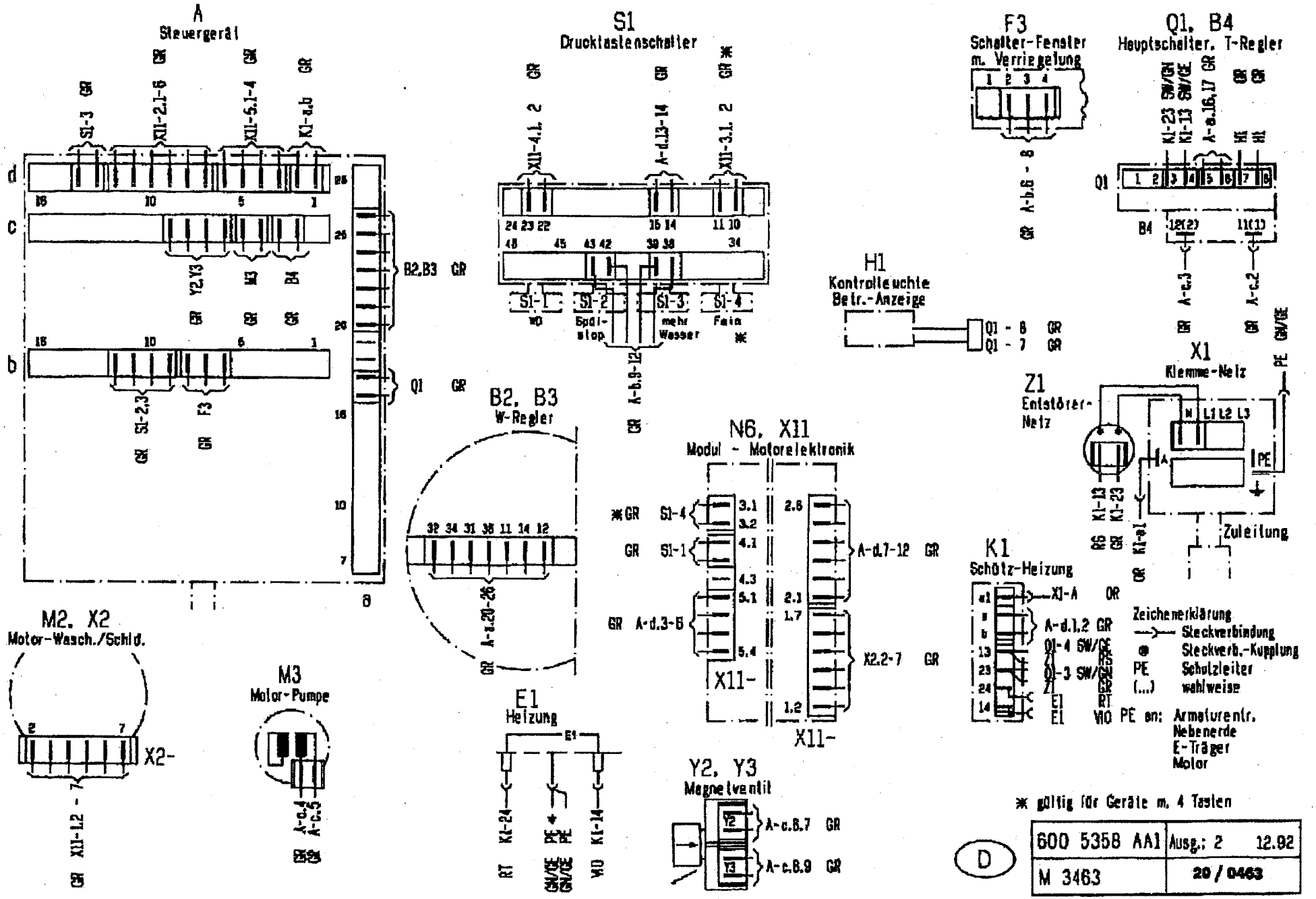
Druckfestschalterkontakt

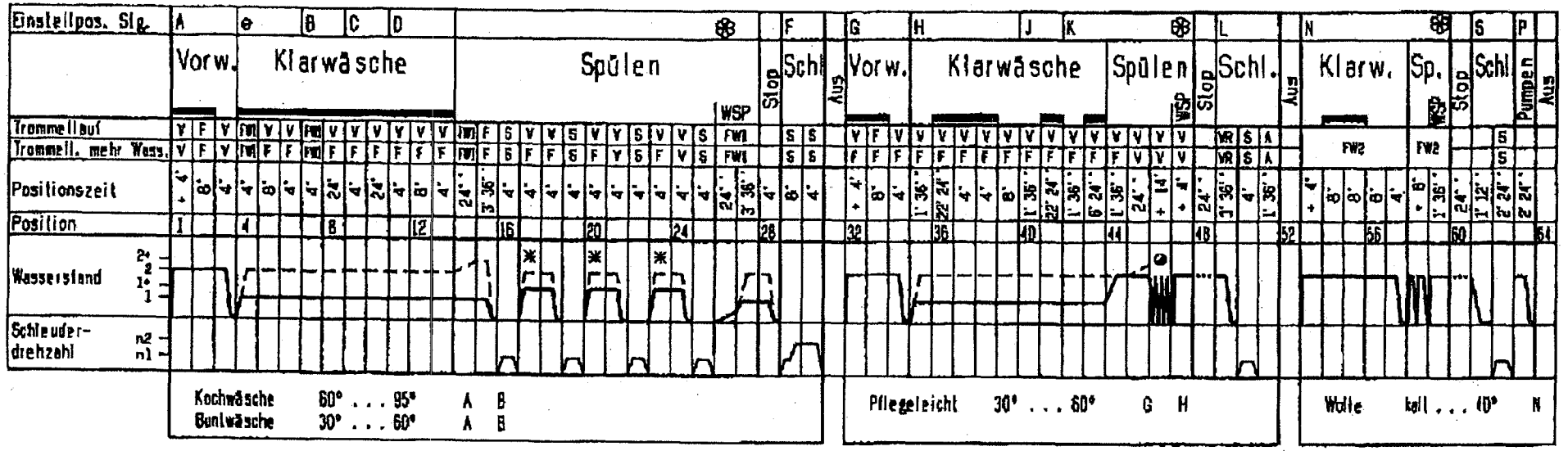
Steckverb. Steuergerät

* gültig für Ausf. mit 4 Tasten

D

600 5348 AA2	Ausg.: 2 12.92
M 3483	20 / 0401


A
Steuergerät
S1
Drucktastenschalter
F3
Schalter-Fenster
m. Verriegelung
Q1, B4
Hauptschalter, T-Regler
H1
Kontrolleuchte
Betr.-Anzeige
B2, B3
W-Regler
N6, X11
Modul - Motorelektronik
X1
Klemme-Netz
Z1
Entstörer-
Netz
K1
Schütz-Heizung
M2, X2
Motor-Wasch./Schld.
M3
Motor-Pumpe
E1
Heizung
Y2, Y3
Magnetventil
Zuleitung
Zeichenerklärung
Steckverbindung
Steckverb.-Kupplung
Schutzleiter
wahlweise
Armaturentr.
Nebenerde
E-Träger
Motor
PE
(...)
PE an:
* gültig für Geräte m. 4 Tasten
600 5358 AA1
Ausg.: 2 12.92
M 3463
20 / 0463
D



Symbole:

- Heizung
- normaler Programmablauf
- Progr.-Ablauf bei gedr. mehr Wasser-Taste
- Überfahrstrecke
- WSP Weichspülen
- V Vollgang (52 U/min.)
- VR Vollgang reduziert
- A Auflockern
- F Feingang
- S Schleudern, siehe Schleuderabläufe
- Abpumpen und 3 Spülgänge Wassereinlaß - Stop Niv. 2
- Pos. 17, 20, 23: Füllen zeitlich (1' 24") im Normalprogramm
- FW 1 Feingang - Wolle (27 U/min.), kurze Pausen
- FW 2 Feingang - Wolle (27 U/min.), lange Pausen

Bei Feingang - Wolle begrenzt die Elektronik die Einschaltdauer auf 3 Sekunden, bei Feingang auf 8 Sekunden

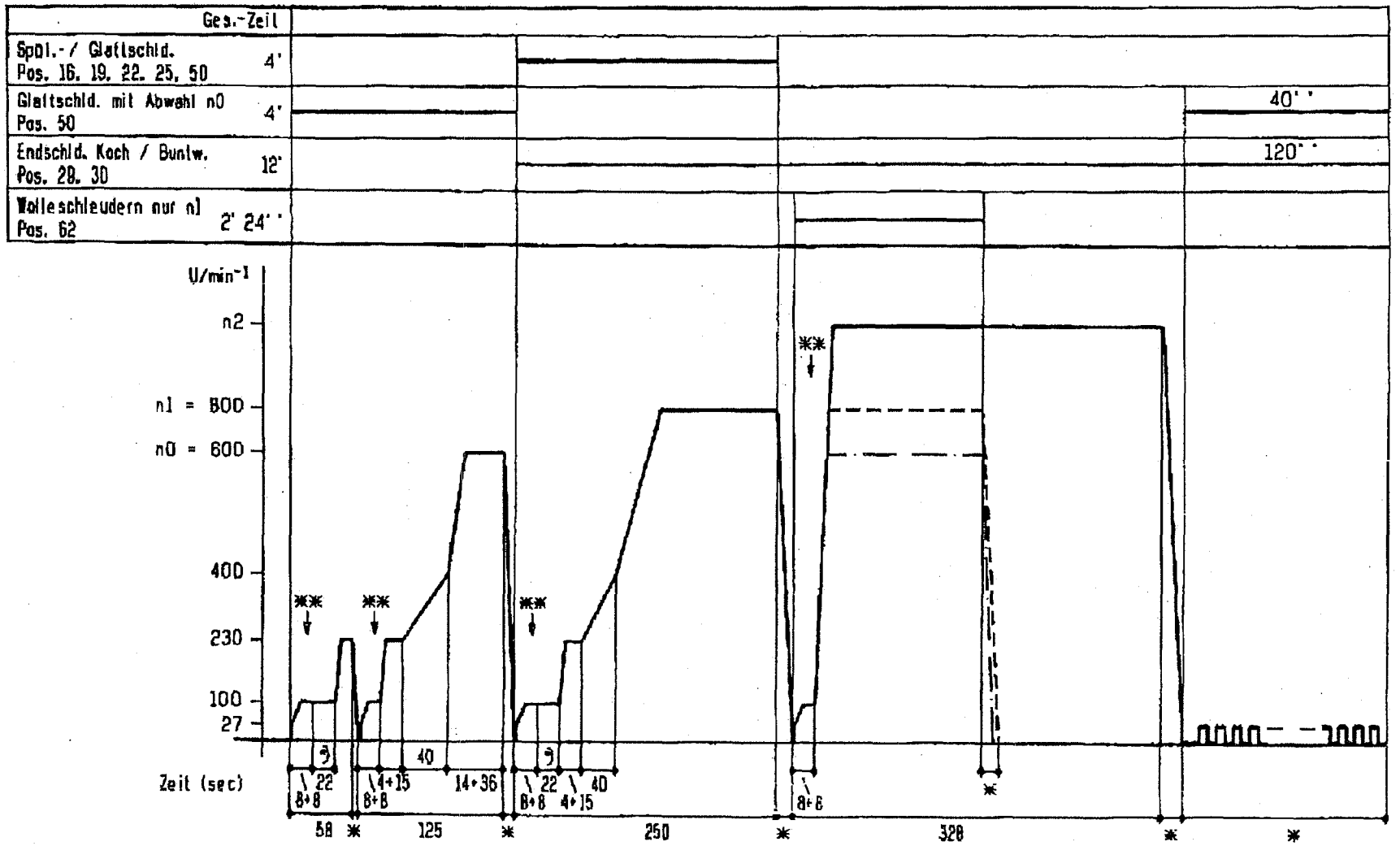
Drucktasten:

- Schld. n2 → n1 : Schld. mit niedr. Drehzahl
- Spülstop : Spülstop aktivieren
- mehr Wasser : siehe Programmablauf ---- und Feingang siehe Trommellauf mehr Wasser
- Fein : Feingang statt Vollgang

Steuerg.: 2HK4 543-0N
2HK4 544-0N, 0B, 0L

D

600 5338 AA3	Ausg.: 2 12.92
M 3463	20 / 0487



Wäscheart		Koch / Buntwäsche			Pflegeleicht	Wolle
Schleuderart		Spülschld.	Endschld. 1.Teil	Endschld. 2.Teil	Glattschld.	Endschld.
Gerät mit	Taste					
n2 / nl / nO	unbetätigt	nl	nl	n2	nl	nl
	betätigt	nl	nl	nl	nO	nO
nl / nO	unbetätigt	nl	nl	nl	nl	nl
	betätigt	nO	nO	nO	nO	nO
1 Drehzahl	-----	nO	nO	nO	nO	nO

* beladungsabhängig

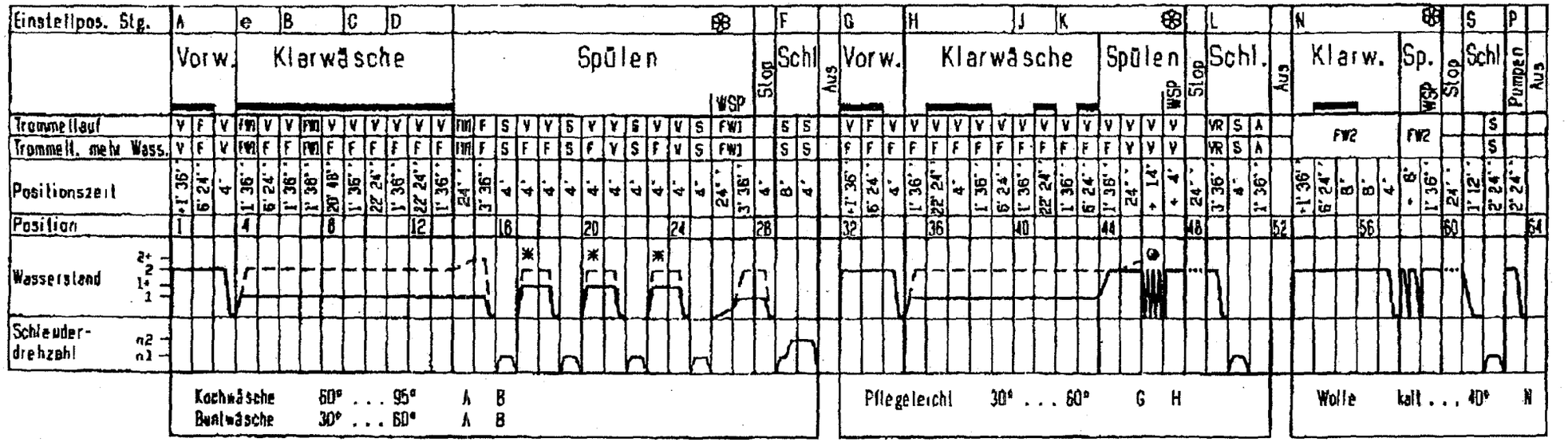
** Unwuchtmessung: 8 sec bei 100 U/min⁻¹, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 19 x danach kein Schleudern)

9 entfällt ab 7. Anlauf

Steuerg.: 2HK4 543-ON, IN
2HK4 544-ON. IN. OB. OL

D

600 5338 AA3	Ausg.: 3 02.94
M 3463	20 / 0488



Symbole:

- Heizung
- normaler Programmablauf
- Progr.-Ablauf bei gedr. mehr Wasser-Taste
- Überfahrstrecke
- WSP Weichspülen
- V Vollgang (52 U/min.)
- VR Vollgang reduziert
- A Auflockern
- F Feingang
- S Schleudern, siehe Schleuderabläufe
- Abpumpen und 3 Spülgänge Wassereinlaß-Stop Niv. 2
- ✳ Pos. 17, 20, 23: Fällen zeitlich (1' 24'') im Normalprogramm
- FW 1 Feingang - Wolle (27 U/min.), kurze Pausen Einschaltdauer wie Vollgang oder wahlweise durch Elektronik auf 3 Sekunden begrenzt
- FW 2 Feingang - Wolle (27 U/min.), lange Pausen Einschaltdauer 4 Sekunden oder wahlweise durch Elektronik auf 3 Sekunden begrenzt

  Bei Feingang-Taste begrenzt die Elektronik die Einschaltdauer auf 8 Sekunden

Drucktasten:

Schld. n2 → n1 : Schld. mit niedr. Drehzahl

Spülstop : Spülstop aktivieren

mehr Wasser : siehe Programmablauf - - - - und Feingang siehe Trommellauf mehr Wasser

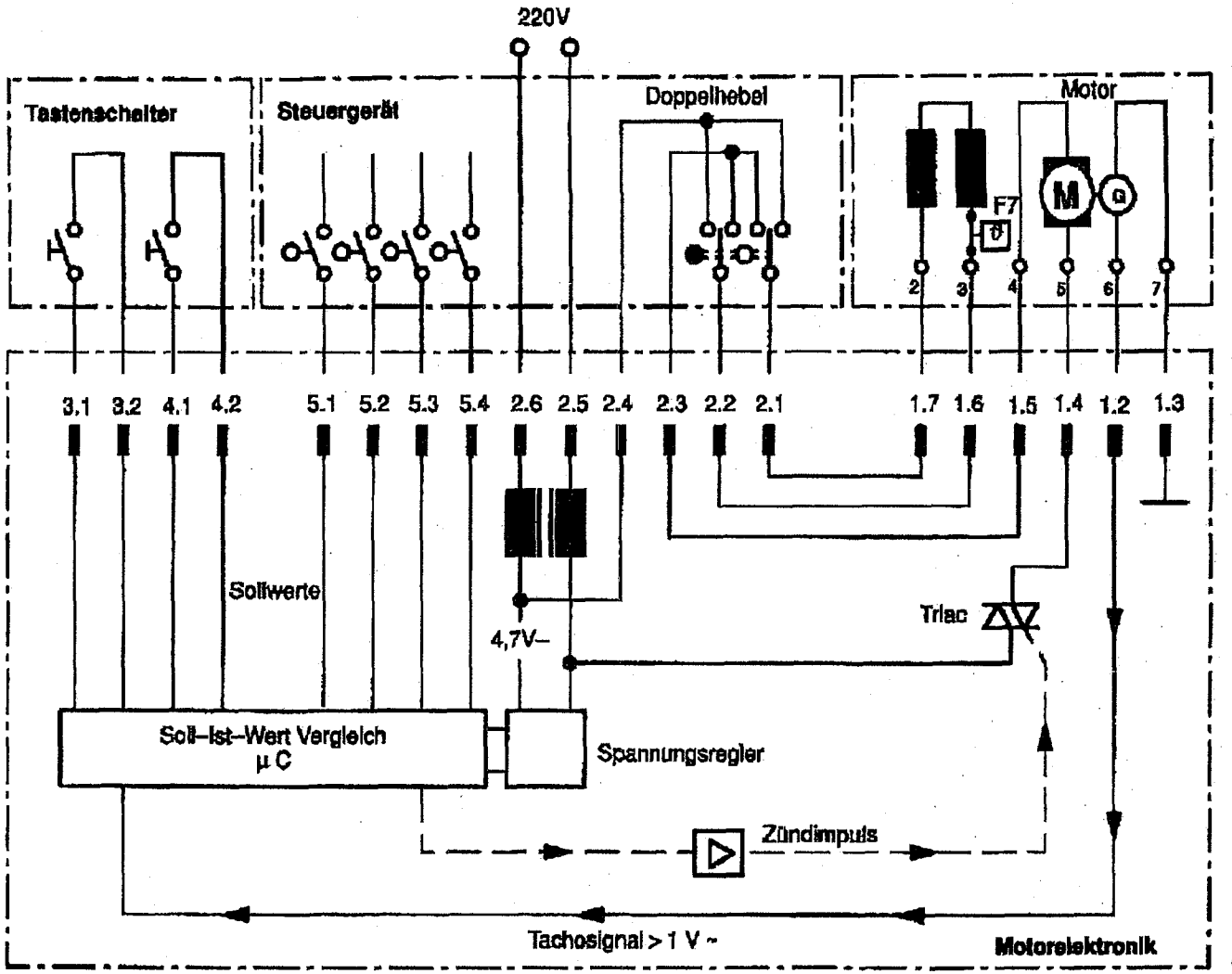
Fein : Feingang statt Vollgang

Steuerg.: 2HK4 543-1N
2HK4 544-1N

D

600 5338 AA3	Ausg.: 2 07.94
M 3463	SO-20/0472

Drehzahlen	Sollwerteingänge Motorelektronik	
27 upm	5.2	ED*=3"
52 upm	5.2 + 5.3	
52 upm	5.2+5.3+3.1+3.2	ED*=8"
Schleudern n2	5.3 + 5.4	
Schleudern n1	5.3 + 5.4 + 4.1+4.2	
Pflegeleicht	5.1 + 5.3+5.4	
Wolle	5.1+5.4	



*ED=Einschaltdauer durch Elektronik begrenzt

D

	Blockschaltbild Motorelektronik
	20/0480